

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication : **2 640 886**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : **88 17127**

⑤1 Int Cl⁸ : A 63 H 11/06.

⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②2 Date de dépôt : 23 décembre 1988.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 26 du 29 juin 1990.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *PELLERIN Bernard.* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Jean-Marie Pellerin ; François Gondran ;
Bernard Pellerin.

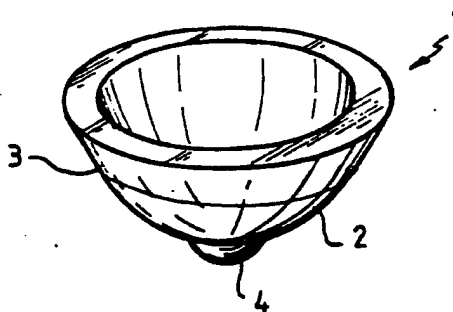
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Malémont.

⑤4 Jouet sauteur comportant une protubérance sur l'une de ses faces.

⑤7 La présente invention concerne un jouet sauteur constitué
par une calotte 1 en caoutchouc ou autre matière élastique, de
forme sensiblement sphérique et qui, après avoir été retournée
sur elle-même, est susceptible de s'élever dans les airs en
reprenant sa forme initiale sous l'effet de son élasticité natu-
relle.

Ce jouet se caractérise en ce que la calotte 1 comporte au
moins une protubérance sur l'une de ses faces et de préfé-
rence sur sa face externe.



FR 2 640 886 - A1

"Jouet sauteur comportant une protubérance sur l'une de ses faces"

La présente invention concerne un jouet sauteur constitué par une calotte en caoutchouc ou autre matière élastique, de forme sensiblement sphérique et qui, après avoir été retournée sur elle-même, est susceptible de s'élever dans les airs en reprenant sa forme initiale sous l'effet de son élasticité naturelle.

Les jouets sauteurs de ce type, lorsqu'ils se retournent sur eux-mêmes après avoir été posés ou projetés sur le sol, ne s'élèvent pas très haut dans les airs, ce qui ne satisfait pas pleinement les joueurs.

La présente invention se propose de remédier à cet inconvénient et, pour ce faire, elle a pour objet un jouet sauteur du type précité qui se caractérise en ce que la calotte comporte au moins une protubérance sur l'une de ses faces.

Cette protubérance permet d'emmagasiner une plus grande énergie dans le jouet sauteur. Or comme la calotte restitue cette énergie en reprenant sa forme initiale, elle peut donc s'élever plus haut qu'une calotte classique.

La protubérance est de préférence située sur la face externe de la calotte. Lorsque celle-ci est retournée sur elle-même, sa protubérance vient rapidement au contact de la surface sur laquelle elle est posée ou projetée, ce qui permet d'accélérer le moment à partir duquel elle bondit pour reprendre sa forme initiale.

Sa protubérance constitue en outre un point d'appui supplémentaire lui permettant de s'élever plus haut.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention ressortiront de la description de plusieurs modes de réalisation qui sera donnée ci-après à titre d'exemple nullement limitatif en référence au dessin annexé dans lequel :

- la figure 1 est une vue en perspective d'un jouet sauteur selon la présente invention ;
- la figure 2 est une vue en coupe transversale de ce jouet ;
- la figure 3 est une vue en coupe transversale de ce même jouet, montrant la calotte retournée sur elle-même ;
- les figures 4 et 5 sont des vues en coupe transversale de deux

variantes de réalisation ; et

- les figures 6 et 7 sont des vues de côté de deux autres variantes de réalisation.

5 Les jouets sauteurs représentés sur les figures 1 à 7 sont essentiellement constitués par une calotte sphérique 1 réalisée, de préférence par moulage, en caoutchouc ou en une autre matière élastique. En réalité, la calotte 1 se présente, vue de l'extérieur, sous la forme d'une portion de sphère 2 se prolongeant par une section tronconique 3. En revanche, vue de l'intérieur, elle apparaît parfaitement sphérique.

10 Conformément à l'invention, la calotte 1 comporte, sur l'une de ses faces, au moins une protubérance 4 grâce à laquelle elle peut emmagasiner davantage d'énergie lors de son retournement sur elle-même et par suite de bondir plus haut lorsqu'elle reprend sa forme initiale sous l'effet de son élasticité naturelle.

15 Dans l'exemple de réalisation représenté sur les figures 1 à 3, la protubérance 4 a une forme sphérique et est située au centre de la face externe de la calotte 1.

20 Dans l'exemple de réalisation représenté sur la figure 4, la protubérance est encore située au centre de la face externe de la calotte mais elle a une forme cylindrique et se termine par une surface plane 5 parallèle à la couronne de base 6 délimitant l'entrée de la calotte.

Dans l'exemple de réalisation représenté sur la figure 5, la protubérance 4 a une forme sphérique et est réalisée sur la face externe de la calotte mais à une certaine distance du centre de celle-ci.

25 Ce jouet sauteur se distingue de ceux qui viennent d'être décrits en ce que, grâce à la position excentrée de la protubérance 4, la calotte peut se déplacer obliquement dans les airs lorsqu'elle reprend sa forme initiale.

30 Dans les exemples de réalisation représentés sur les figures 6 et 7, les protubérances 4 sont constituées par des bourrelets annulaires réalisés sur la face externe de la calotte, l'axe du bourrelet du jouet visible sur la figure 6 coïncidant avec l'axe de la calotte 1 alors que l'axe du bourrelet du jouet visible sur la figure 7 est incliné par rapport à l'axe de la calotte 1.

35 La présente invention n'est pas limitée aux modes de réalisation représentés sur le dessin. Ainsi, la calotte 1 pourrait comporter sur sa face externe deux protubérances dont l'une serait par exemple centrée.

3

Dans d'autres modes de réalisation, uu moins une protubérance sphérique, cylindrique ou annulaire pourrait également être prévue sur la face interne de la calotte.

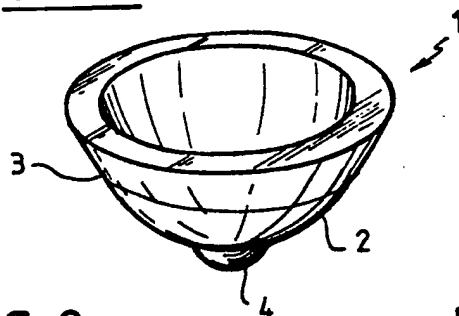
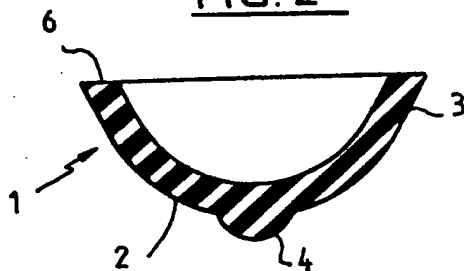
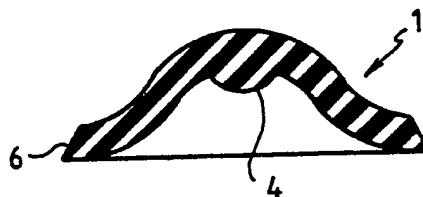
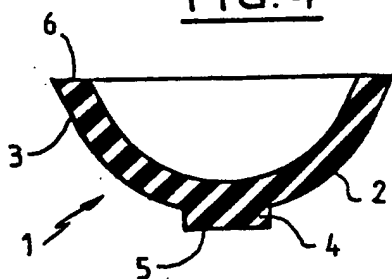
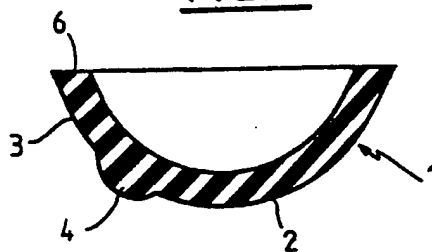
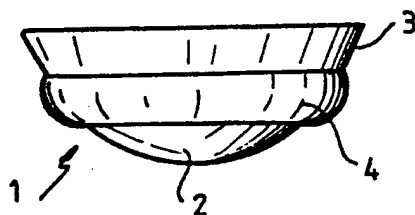
5 Pour être complet, on précisera que les protubérances 4 visibles sur les figures 1 à 7 sont de préférence venues de moulage avec la calotte. Mais il va de soi que l'on ne sortirait pas du cadre de la présente invention si elles étaient collées ou fixées mécaniquement sur la calotte, ou encore si elles étaient réalisées en un matériau différent de celui constituant la calotte.

10 Grâce à la présente invention, le jouet sauteur peut s'élever plus haut dans les airs avec plus ou moins de retard. Il peut également se propulser obliquement lorsque sa protubérance n'est pas coaxiale avec la calotte qui le constitue, ce qui le rend plus attrayant.

REVENDEICATIONS

1. Jouet sauteur constitué par une calotte (1) en caoutchouc ou autre matière élastique, de forme sensiblement sphérique et qui, après avoir été retournée sur elle-même, est susceptible de s'élever dans les airs en reprenant sa forme initiale sous l'effet de son élasticité naturelle, caractérisé en ce que la calotte (1) comporte au moins une protubérance (4) sur l'une de ses faces.
2. Jouet sauteur selon la revendication 1, caractérisé en ce que la protubérance (4) est située sur la face externe de la calotte (1).
3. Jouet sauteur selon la revendication 2, caractérisé en ce que la protubérance (4) est située au centre de la face externe de la calotte (1).
4. Jouet sauteur selon la revendication 2, caractérisé en ce que la protubérance (4) est éloignée du centre de la face externe de la calotte (1).
5. Jouet sauteur selon la revendication 2, caractérisé en ce que la protubérance (4) est constituée par un bourrelet annulaire.

1/1

FIG. 1FIG. 2FIG. 3FIG. 4FIG. 5FIG. 6FIG. 7